

## KENMERKEN



### Agri-coating

Leverbaar met agri-coating voor een lange levensduur in agrarische toepassingen.



### Brandveilig

Leverbaar met brandwerende eigenschappen en geclassificeerd als brandklasse B-s2,d0.



### Bewaar+

Geschikt voor (voedsel)opslagruimten met de vereiste hoge isolatiewaarden en luchtdichting.



### Foodsafe

Voor de voedselindustrie leverbaar met speciale coating die voldoet aan de hygiëne-eisen.



### PV-geschikt

Op dit sandwichpaneel kunt u zonnepanelen monteren.



### FM-gecertificeerd

Dit sandwichpaneel is FM-gecertificeerd.\*



### Zulassung

Dit product voldoet aan de Duitse Zulassung.

\*Indien u het FM-certificaat op uw bestelling wenst, dient u dit bij uw bestelling bekend te maken zodat we hier tijdens de productie rekening mee kunnen houden.

## OVER FALK BOUWSYSTEMEN

FALK Bouwsystemen levert geïsoleerde beplating voor dak, wand en gevel. Deze sandwichpanelen vormen een duurzame en veelzijdige bekleding van daken en gevels die bepalend zijn voor de identiteit van een gebouw. Bij FALK bepaalt u die identiteit zelf. U kiest zelf de profilering, de kleur, de isolatiewaarde en het type coating van uw dak of gevel.

Met twee productielijnen levert FALK snel en adequaat de juiste producten op de juiste plaats. De afgelopen jaren zijn al miljoenen vierkante meters FALK panelen gemonteerd op hallen, stallen, woningen, showrooms en alle andere gebouwtypen.

**FALK bouwt aan de toekomst.**



Disclaimer © FALK Bouwsystemen B.V. Aan de documentatie en technische informatie in deze flyer is veel aandacht besteed. Er kunnen echter GEEN rechten aan worden ontleend.



### FALK Bouwsystemen B.V.

Neonstraat 23  
6718 WX Ede  
Holland

(0318) 670 670  
info@falkbouwsystemen.nl  
www.falkbouwsystemen.nl

versie: 2018-05

## CERTIFICERINGEN



PRODUCTSPECIFICATIES  
**FALK 1100 TR 3+**

**EXTRA BREED &  
BRANDKLASSE B**



# Het sandwichpaneel voor grote oppervlakten

Het FALK 1100 TR 3+ sandwichpaneel is geschikt voor de meest uiteenlopende bouw- en renovatieprojecten. Het paneel heeft een werkende breedte van 1,1 meter en een maximale paneellengte van liefst 25 meter. De FALK 1100 TR 3+ overspant moeiteloos grote afstanden, in bepaalde situaties meer dan 5 meter. U legt ermee met gemak in één keer 27 m<sup>2</sup> dicht.

Ook geschikt voor Passief Bouwen

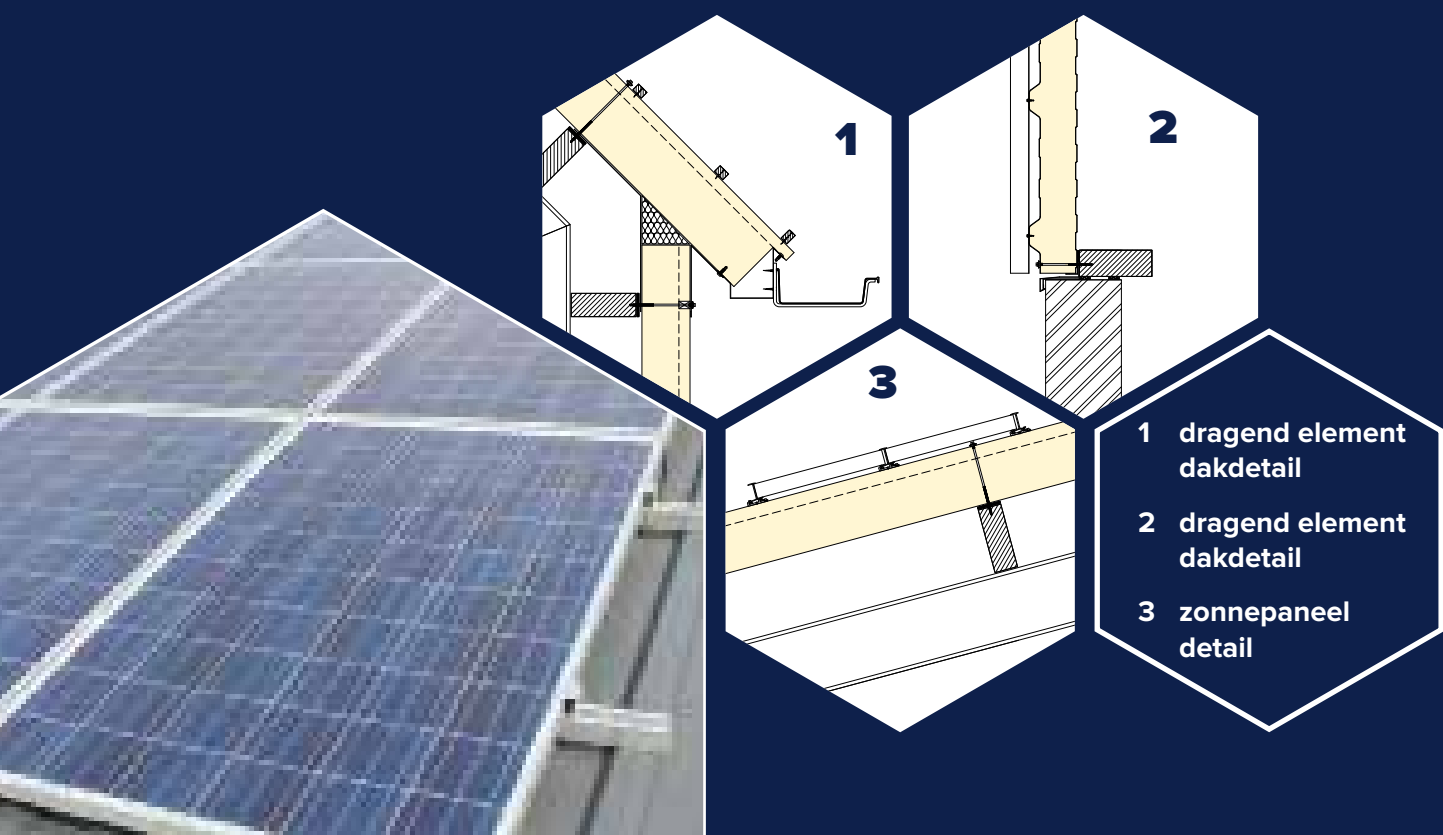
Het sandwichpaneel - met driekroons trapeziumprofiel - behaalt isolatiewaarden die het Bouwbesluit overtreffen. En dankzij de hoge luchtdichtheid is de FALK 1100 TR 3+ zelfs geschikt voor Passief Bouwen. De technische mogelijkheden zijn heel divers.

Op Woningen, kantoren en geconditioneerde ruimten

Het sandwichpaneel is toepasbaar op woningen, kantoren en geconditioneerde ruimten. Als gevel én als dak. Ook geschikt voor plaatsing van zonnepanelen op daken.

Brandwerend en lange levensduur

Het isolatiemateriaal heeft een hoge brandwerende capaciteit en valt in brandklasse B-s2,d0. Ook qua levensduur scoort het paneel erg goed. De standaard gekozen Colorcoat HPS200 Ultra®-beschermlaag op de buitenplaat heeft een verzekerde garantie tot 40 jaar. Ook de Colorcoat Prisma® valt onder deze Confidex® garantie.



- 1 dragend element dakdetail
- 2 dragend element dakdetail
- 3 zonnepaneel detail

## FALK 1100 TR 3+

### EIGENSCHAPPEN

\* 0,5 mm/0,4 mm binnen- en buitenplaat  
\*\* op aanvraag beschikbaar

Kerndikte [mm]	Totale hoogte [mm]	R-waarde [m <sup>2</sup> K/W]	Rc-waarde [m <sup>2</sup> K/W]	Gewicht* [kg/m <sup>2</sup> ]	Brandklasse [-]	Brandwering [min.]
40	70	2,10	2,07	9,8	B-s2,d0	-
50**	80	2,55	2,52	10,2	B-s2,d0	-
60	90	3,02	2,99	10,6	B-s2,d0	EW60, EI20
80	110	3,94	3,91	11,4	B-s2,d0	EW90, EI30
100	130	4,85	4,82	12,2	B-s2,d0	EW90, EI30
130	160	6,20	6,17	13,4	B-s2,d0	EW90, EI30
150	180	7,10	7,07	14,2	B-s2,d0	EW90, EI30

### STANDAARD UITVOERING

<b>Werkende breedte:</b>	1.100 mm
<b>H.o.h. afstand kronen:</b>	367 mm
<b>Profielhoogte:</b>	30 mm
<b>Kernmateriaal:</b>	PIR-isolatieschuim
<b>Eindoverlap:</b>	Met en zonder eindoverlap leverbaar (max. 300 mm)
<b>Legrichting:</b>	Linkse en rechtse uitvoering
<b>Coating:</b>	Buitenzijde: Colorcoat HPS200 Ultra® (andere coatings op aanvraag) Binnenzijde: Polyester 20 mu (andere coatings op aanvraag)
<b>Staaldiktes:</b>	Buitenplaat: 0,5 mm (standaard) Binnenplaat: 0,4 mm (standaard)
<b>Minimale lengte:</b>	2.500 mm (korter op aanvraag)
<b>Maximale lengte:</b>	25.000 mm
<b>Verpakking:</b>	Optioneel geleverd met beschermfolie
<b>Geluidsisolatie:</b>	Circa 25 dB(A)
<b>Lichtcassettes:</b>	Vanaf kerndikte 40 mm t/m 80 mm leverbaar in dezelfde profilering
<b>Toepassingsgebied:</b>	
<b>CE-markering:</b>	NEN-EN 14509
<b>Toleranties:</b>	NEN-EN 14509

### FALK 1100 TR 3+ OVERSPANNINGSTABEL

Dikte [mm]	Windgebied 1			Windgebied 2			Windgebied 3	
	Bebouwd [m]	Onbebouwd [m]	Kust [m]	Bebouwd [m]	Onbebouwd [m]	Kust [m]	Bebouwd [m]	Onbebouwd [m]
40/70	2,90	2,70	2,01	2,95	2,86	2,26	3,02	2,93
50/80	3,29	2,85	2,13	3,36	3,24	2,38	3,44	3,34
60/90	3,60	3,03	2,23	3,81	3,45	2,50	3,90	3,79
80/110	4,07	3,38	2,45	4,64	3,88	2,77	4,75	4,51
100/130	4,50	3,70	2,65	5,22	4,29	3,02	5,59	5,01
130/160	4,99	4,08	2,89	5,82	4,74	3,31	6,50	5,57
150/180	5,26	4,29	3,03	6,16	4,99	3,47	7,16	5,90

#### Toelichting overspanningstabel

De toelaatbare overspanningen in bovenstaande tabel zijn gebaseerd op onderstaande uitgangspunten. Wanneer de projectspecifieke situatie wijkt de projectspecifieke situatie af van deze uitgangspunten? Of is een projectspecifieke berekening gewenst? Neem dan contact op met FALK Techniek: (0318) 670 670.

#### Uitgangspunten:

- a. Gegeven toelaatbare overspanningen zijn in meters
- b. Windgebieden en omgeving conform NEN-EN 1991-1-4, gebouwhoogte tot 9 meter
- c. Voor het bepalen van de optredende windbelasting is uitgegaan van een gesloten gebouw met de windzones in het middengebied van het gebouw (let op: ter plaatse van de randen van een gebouw kan een verhoogde windbelasting optreden!)  
Staalplaatdiktes: 0,5 mm (buitenplaat) en 0,4 mm (binnenplaat)
- d. Gevolgklasse CC1: gebouwen met een agrarische bestemming en industriële gebouwen tot 2 bouwlagen
- e. Sterkte en stijfheid van de sandwichpanelen conform NEN-EN 14509
- f. Kleurgroep: 3 (donkere kleuren zoals RAL 7016)
- g. Een dubbelvelds overspanning (minst gunstige situatie)
- h. Doorbuiging: L/250.
- i. Toepassing: DAK (GEVEL op aanvraag)
- j. Dakhelling: 15 graden

## DOORSNEDE

Vanaf kerndikte 100 mm wordt het paneel met hol-en-dol aansluiting geleverd. De panelen geven elkaar veel meer steun, zijn beter geïntegreerd t.o.v. elkaar en hebben een betere luchtdichting.

